

**宿州市永固新型墙体建材有限公司
年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收)
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：宿州市永固新型墙体建材有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019 年 12 月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目 负 责 人:

填 表 人:

建设单位: 宿州市永固新型墙体建材有限公司 编制单位: 安徽诚翔分析测试科技有限公司

电话: 1880557310

电话: 0551-65570660

传真: /

传真: /

邮编: 234000

邮编: 230000

地址: 安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇 乡村工业园 地址: 安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼

目录

表一 项目概况及验收监测依据1

表二 建设项目基本情况4

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况11

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定13

表五 验收监测质量保证及质量控制16

表六 验收监测内容19

表七 监测期间生产工况情况及监测结果21

表八 环保管理检查情况27

表九 “三同时”验收情况一览表29

表十 验收监测结论31

表十一 附件33

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	年产 60 万立方米加气混凝土技改项目				
建设单位名称	宿州市永固新型墙体建材有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 √技改 迁建				
建设地点	安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇乡村工业园				
主要产品名称	蒸压混凝土砌块				
设计生产能力	60 万立方米/年				
实际生产能力	25 万立方米/年				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2010 年 11 月		
调试时间	2011 年 2 月	验收现场监测时间	2019 年 11 月 11 日-12 日 2019 年 12 月 18 日-19 日		
环评报告表审批部门	宿州市埇桥区环境保护局	环评报告表编制单位	重庆九天环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	安徽省鸿福新型建材科技有限公司	环保设施施工单位	宿州明华钢结构建筑工程有限公司		
投资总概算	310 万元	环保投资总概算	310 万元	比例	100%
实际总概算	310 万元	环保投资	310 万元	比例	100%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行； 8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日； 9、宿州市永固新型墙体建材有限公司年产60万立方米加气混凝土技改项目竣工环境保护验收监测委托书，2019年11月11日；（详见附件1） 10、宿州市埇桥区经济和信息化委员会文件《关于同意宿州市永固新型墙体建材有限公司年产60万立方米加气混凝土技改项目备案的通知》，2018年7月12号；（详见附件2）				

续表一

验收监测依据	11、重庆九天环境影响评价有限公司《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产60万立方米加气混凝土技改项目环境影响报告表》，2018年8月； 12、宿州市埇桥区环境保护局（埇环建字[2018]91号）《关于宿州市永固新型墙体建材有限公司年产60万立方米加气混凝土技改项目环境影响评价报告表的批复》，2018年8月15号；（详见附件3） 13、宿州市环境保护局（环建（2010）131号）《关于宿州市永固新型墙体建材有限公司年产60万立方米加气混凝土项目环境影响评价报告表的批复》，2010年11月25号； 14、宿州市永固新型墙体建材有限公司提供的相关资料。																																								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中二级标准； 2、项目储罐废气、破碎生产废气及厂界无组织废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）排放浓度限值，燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉特别排放限值标准。 表 1-1 项目废气污染物排放执行标准 <table><tr><th rowspan="2">污染源类型</th><th rowspan="2">污 染 物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th colspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th><th colspan="2">无组织排放监测浓度限值（mg/m³）</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>二级</th><th>排气筒高度</th><th>监控点</th><th>浓度</th></tr><tr><td>储罐及破碎工艺废气</td><td>颗粒物</td><td>30</td><td>/</td><td>/</td><td>周界外浓度最高值</td><td>1.0</td><td>《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）</td></tr><tr><td rowspan="3">锅炉废气</td><td>颗粒物</td><td>20</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>50</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>150</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>	污染源类型	污 染 物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监测浓度限值（mg/m ³ ）		执行标准	二级	排气筒高度	监控点	浓度	储罐及破碎工艺废气	颗粒物	30	/	/	周界外浓度最高值	1.0	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）	锅炉废气	颗粒物	20	/	/	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	二氧化硫	50	/	/	/	/	氮氧化物	150	/	/	/	/
污染源类型	污 染 物				最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监测浓度限值（mg/m ³ ）		执行标准																															
		二级	排气筒高度	监控点		浓度																																			
储罐及破碎工艺废气	颗粒物	30	/	/	周界外浓度最高值	1.0	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）																																		
锅炉废气	颗粒物	20	/	/	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）																																		
	二氧化硫	50	/	/	/	/																																			
	氮氧化物	150	/	/	/	/																																			

续表一

验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准； 表 1-2 项目噪声排放执行标准 <table><tr><th>类别</th><th>区域类型</th><th colspan="4">限值 （dB(A))</th></tr><tr><td>厂界噪声</td><td>2 类标准</td><td>昼间</td><td>60</td><td>夜间</td><td>50</td></tr><tr><td>声环境</td><td>2 类标准</td><td>昼间</td><td>60</td><td>夜间</td><td>50</td></tr></table> 4、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。	类别	区域类型	限值 （dB(A))				厂界噪声	2 类标准	昼间	60	夜间	50	声环境	2 类标准	昼间	60	夜间	50
类别	区域类型	限值 （dB(A))																	
厂界噪声	2 类标准	昼间	60	夜间	50														
声环境	2 类标准	昼间	60	夜间	50														
总量控制 指标	参照环评及批复中要求，本项目对二氧化硫、氮氧化物、颗粒物设置总量要求，分别为：SO₂： 7.0t/a； NO_x： 1.413t/a； 颗粒物： 10.317t/a。																		

表二 建设项目基本情况

2.1 项目基本情况

宿州市永固新型墙体建材有限公司位于安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇乡村工业园（北纬 N33° 36′ 51.49″ 东经 E117° 05′ 36.49″ ），占地面积 40000 平方米，建筑面积 24520 平方米。建设单位于 2010 年 10 月委托宿州市环境保护科学研究所编制完成了《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土项目环境影响报告表》，并于 2010 年 11 月 25 日取得了宿州市环境保护局《关于宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土项目的批复》（环建[2010]131 号），同意其从事生产年产 60 万立方米加气混凝土制品，并配套 1 台 6th 的燃煤链条蒸汽锅炉，燃料为煤。项目已于 2013 年底建成并投入运行，但未进行竣工环境保护验收。

根据《安徽省燃煤小锅炉污染整治工作方案》、《宿州市大气污染专项整治行动方案》等大气污染防治政策要求，为响应国家节能减排的基本国策，建设单位建立了年产 60 万立方米加气混凝土技改项目，主要内容为将现有的 6th 的燃煤链条蒸汽锅炉淘汰，替换新增一台 6th 的燃气高压循环硫化床锅炉，并配套热力系统、燃烧系统、废气排放系统。项目总投资 310 万元，环保投资 310 万元。该项目于 2018 年 10 月开工建设，2019 年 9 月试生产。

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目于 2018 年 7 月 12 号经宿州市埇桥区经济和信息化委员会备案，2018 年 8 月重庆九天环境影响评价有限公司编制完成了《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目环境影响报告表》，2018 年 8 月 15 号宿州市埇桥区环境保护局（埇环建字[2018]91 号）对《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目环境影响报告表》进行了审批。

项目实际仅建设一条混凝土砌块生产线，可年产 25 万立方米加气混凝土制品。本次验收为阶段性验收，本次验收范围为项目已建设的一条生产线（年产 25 万立方米加气混凝土制品）和本次技改工程内容（燃煤改燃气锅炉项目）。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受宿州市永固新型墙体建材有限公司委托于 2019 年 11 月 11 日-12 日和 2019 年 12 月 18 日-19 日对该项目进行验收监测，并出具检测报告。

续表二

2.2 工程内容及规模

项目西侧为东外环路，南侧为永丰新型墙体材料有限公司，北侧为大张家村，东侧为空地。项目地理位置图详见附图 1，项目周边环境示意图详见附图 3，项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 6）

工程类别	内容	现有工程	本技改项目依托及建设情况	实际建设情况	变动情况
主体工程	混凝土砌块生产线	建设生产车间 21000 平方米，包括破碎车间、计量车间、搅拌车间、成型车间、切割车间、蒸养车间；建设蒸压混凝土砌块生产线 3 条，每条生产线产能为 20 万立方米，总产能 60 万立方米/年。	依托现有工程，不新增，不扩容	实际仅建设 1 条蒸压混凝土砌块生产线，可达年产 25 万立方米	仅建设一条生产线，年产 25 万立方米蒸压混凝土砌块
辅助工程	办公楼	建筑面积 3000 m ² ，2 层，砖混结构	依托现有工程，不新增，不扩容	建筑面积 3000 m ² ，2 层，砖混结构	无变动
储运工程	成品堆场	占地面积约 2000 m ² ，地面硬化	依托现有工程，不新增，不扩容	占地面积约 2000 m ² ，地面硬化	无变动
	原料堆场	占地面积 3000 m ² ，露天堆存，场地部分未硬化	建设封闭物料库，占地面积 3000 m ² ，钢架结构，顶棚及四面进行封闭设置，安装喷淋抑尘装置	建设封闭物料库，占地面积 3000 m ² ，钢架结构，顶棚及四面进行封闭设置，安装喷淋抑尘装置	无变动
	粉料仓	建设水泥库仓筒 1 只，粉煤灰仓筒一只；石灰库一座	依托现有工程，不新增，不扩容	建设水泥库仓筒 1 只，粉煤灰仓筒一只；石灰库一座	无变动
公用工程	给水	员工生活用水、生产用水均由厂内自备水井提供，用量 260970m ³ /a	依托现有工程，不新增，不扩容	员工生活用水、生产用水均由厂内自备水井提供	无变动
	排水	全厂雨污分流，雨水经地面沟槽进入沉淀池，经沉淀后用于混凝土砌块生产	依托现有工程，不新增，不扩容	全厂雨污分流，雨水经地面沟槽进入沉淀池，经沉淀后用于混凝土砌块生产	无变动
	供电	园区电网接入	依托现有工程，不新增，不扩容	园区电网接入	无变动
	供热	建设锅炉房 150 平方米，配套建设 1 台 6t/h 的蒸汽锅炉，燃料为煤	利用现有锅炉房，拆除现有 1 台 6t/h 的燃煤锅炉；新增新增一	建有一台 6t/h 的燃气高压循环硫化床锅炉	无变动

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

			台 6th 的燃气高压循环硫化床锅炉		
环保工程	污水处理	生产废水经循环沉淀水池沉淀后回用于混凝土砌块生产；生活污水经化粪池处理后用于绿化	依托现有工程，不新增，不扩容	生产废水经循环沉淀水池沉淀后回用于混凝土砌块生产；生活污水经化粪池处理后定期清掏	无变动
	废气治理	破碎机粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放；搅拌机产生粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放：	/	破碎机粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放；搅拌机产生粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放：	无变动
		/	石灰仓、水泥仓仓顶安装布袋除尘器，粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放	石灰仓、水泥仓仓顶安装布袋除尘器，粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放	无变动
		原辅料露天堆放	建设封闭物料库，占地面积 3000 m ² ，钢架结构，顶棚及四面进行封闭设置，安装喷淋抑尘装置	建设封闭物料库，占地面积 3000 m ² ，钢架结构，顶棚及四面进行封闭设置，安装喷淋抑尘装置	无变动
		燃煤锅炉产生的锅炉废气经“SMTL 花岗岩旋流脱硫器”工艺处理后，经现有一根 35m 高的烟囱排放	燃气高压循环硫化床锅炉废气经 15m 高的烟囱排放	燃气高压循环硫化床锅炉废气经 15m 高的烟囱排放	无变动
	固体废物处理	生活垃圾收集桶若干，收集后集中交由环卫部门处理	依托现有工程，不新增，不扩容	生活垃圾收集桶若干，收集后集中交由环卫部门处理	无变动
		循环沉淀水池污泥回用于混凝土砌块生产	依托现有工程，不新增，不扩容	循环沉淀水池污泥回用于混凝土砌块生产	无变动
	隔声减振措施	生产设备采用基座减振、合理布局等措施	依托现有工程，不新增，不扩容	生产设备采用基座减振、合理布局等措施	无变动

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

续表二

表 2-2 项目主要设备一览表 (详见附件 7)

环评内容				实际内容	
主要设备	设备数量 (台)			主要设备	实际数量 (台)
	技改前	本技改项目新增	技改后全厂		
制浆搅拌机	3	/	3	制浆搅拌机	1
制浆储存搅拌罐	6	/	6	制浆储存搅拌罐	2
石灰储存罐	3	/	3	石灰储存罐	1
水泥储存罐	3	/	3	水泥储存罐	1
翻转行车	3	/	3	翻转行车	1
浇注摆渡车	3	/	3	浇注摆渡车	1
吊具	6	/	6	吊具	2
托坯车	3	/	3	托坯车	1
空压机	6	/	6	空压机	2
旋转输送机	9	/	9	旋转输送机	3
废料搅拌罐	3	/	3	废料搅拌罐	1
蒸养车	210	/	210	蒸养车	80
铲车	6	/	6	铲车	2
燃煤锅炉	2	/	0	燃煤锅炉	0
燃气锅炉	0	1	1	燃气锅炉	1
蒸压釜	16	/	16	蒸压釜	6
叉车	6	/	6	叉车	2
出金摆渡车	12	/	12	出金摆渡车	4
浇注、切割、回车用卷扬机	6	/	6	浇注、切割、回车用卷扬机	2
皮带输送机	3	/	3	皮带输送机	1
渣浆泵	9	/	9	渣浆泵	3
废水渣浆泵	3	/	3	废水渣浆泵	1
水泥仓	3	/	3	水泥仓	1
石灰仓	3	/	3	石灰仓	1
砂仓	3	/	3	砂仓	1
铝粉搅拌机	3	/	3	铝粉搅拌机	1
石灰水泥螺旋输送机	6	/	6	石灰水泥螺旋输送机	2
检测设备	1	/	1	检测设备	1
运输车辆	20	/	20	运输车辆	7
鄂式破碎机	3	/	3	鄂式破碎机	1

2.3 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 28 人, 每天工作 16 小时, 工作时段为 6:00~22: 00, 年工作时间为 300 天。

续表二

2.4 企业原辅材料及能源消耗

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗表 (详见附件 8)

序号	环评设计内容				实际内容	单位	包装方式及储存方式
	材料名称	技改前年用量	技改后年用量		技改后年用量		
		技改前	技改新增	技改后合计			
1	粉煤灰	25200	/	25200	10500	t/a	堆放
2	生石灰	61200	/	61200	25500	t/a	储罐
3	水泥	26000	/	26000	10833	t/a	储罐
4	铝粉膏	360	/	360	150	t/a	袋装
5	粗砂	65000	/	65000	27083	t/a	堆放
6	石膏	10800	/	10800	4500	t/a	袋装
7	炉渣	40000	/	40000	16667	t/a	堆放
8	煤	3158	/	3158	1316	t/a	堆放
9	天然气	0	126	126	53	万 m³/a	管道

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	产品规格	环评产能	实际产能
1	加气混凝土砌块	长度: 600mm; 宽度 240mm; 厚度 200mm	60 万立方米/年	25 万立方米/年

续表二

2.5 水源及水平衡

项目厂区给水水源均由厂内自备水井提供。项目主要用水为职工生活用水和搅拌机清洗废水、运输车辆冲洗废水、锅炉蒸汽养护用水、生产搅拌用水。根据企业提供的相关资料知企业用水量约为 289t/d（详见附件 13）。

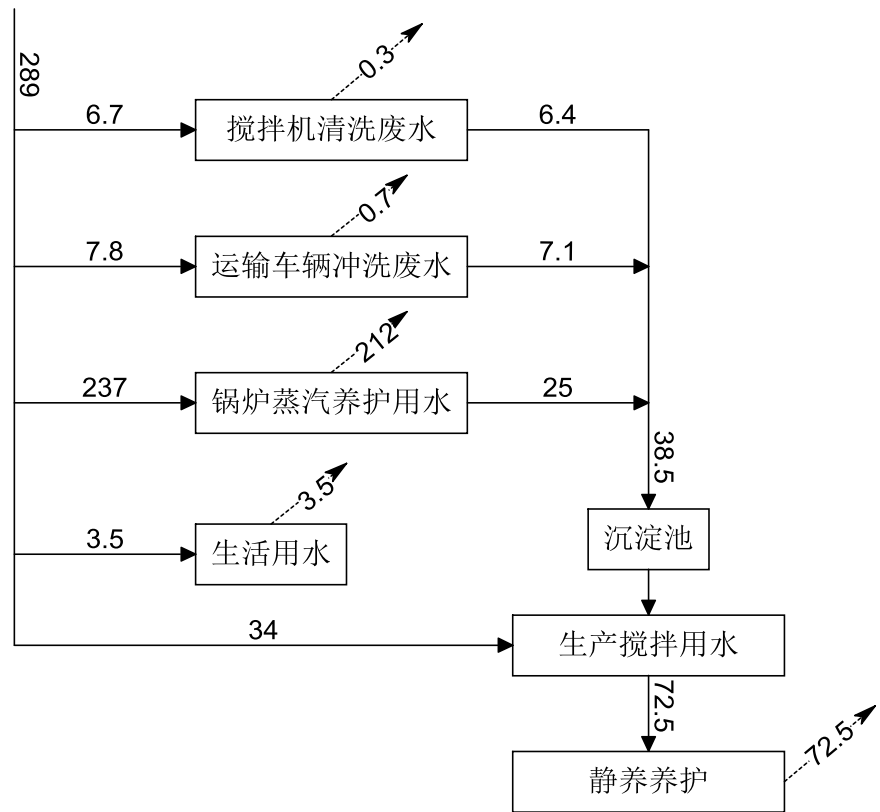


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/d）

2.6 项目工艺流程及产物环节

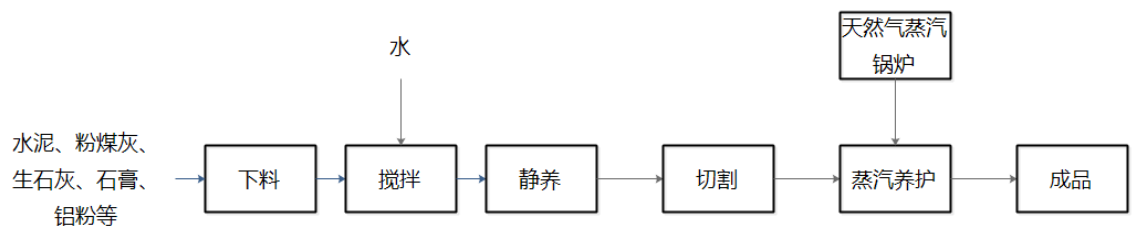


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

续表二

生产工艺流程简述:

(一)下料、搅拌: 将外购的水泥、粉煤灰、石膏、生石灰、铝粉等按照比例进行料仓下料, 然后加水进入搅拌楼搅拌。

(二)静养: 搅拌后的物料从下料口投入模具中, 然后进行自然静养凝固成型。

(三)切制: 静养后的半成品(半干状态)采用切割机进行水平及垂直切割成一定规格的坯体。

(四)蒸汽养护: 切割后的坯体采用天然气锅炉进行蒸汽养护烘干。

(五)脱模成品: 养护完成后进行脱模, 即为成品。

2.7 项目变动情况

本项目为阶段性验收, 实际仅建设一条生产线, 年产 25 万立方米蒸压混凝土砌块, 项目已建设内容基本与环评及批复一致, 无重大变动内容。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气

本项目产生的废气主要为水泥储罐、石灰储罐运行过程产生的有组织粉尘，破碎搅拌产生的粉尘，生产车间密闭投料等过程逸散的无组织粉尘、燃气锅炉燃烧的废气。

水泥储罐、石灰储罐上方各设置一台布袋除尘器用于储罐运行过程产生粉尘的收集排放。破碎搅拌系统设置 2 台布袋除尘器用于产生粉尘的收集并通过 15m 排气筒外排。

表 3-1 项目废气情况一览表

废气类型	污染物	治理措施	排放形式	排气筒参数		排放去向
				高度(m)	内径(m)	
水泥储罐废气	颗粒物	布袋除尘器	有组织	15	/	有组织排放
石灰储罐废气	颗粒物	布袋除尘器	有组织	15	/	有组织排放
1#破碎搅拌系统废气	颗粒物	布袋除尘器	有组织	15	/	有组织排放
2#破碎搅拌系统废气	颗粒物	布袋除尘器	有组织	15	/	有组织排放
天然气锅炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	/	有组织	15	/	有组织排放

3.2 废水

本项目实行雨污分流制，雨水进入雨水管道，现有工程生产废水主要为搅拌机清洗废水、运输车辆冲洗废水以及作业区地面冲洗水等，所有生产废水经地面沟槽收集至循环水池沉淀后回用于混凝土砌块搅拌生产，不外排。生活污水经过化粪池处理后定期清掏，不外排。

表 3-2 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理措施
生活污水	员工生活用水	SS、COD、NH ₃ -N、BOD ₅	不外排	/	经过化粪池处理后定期清掏，不外排
生产废水	地面、设备冲洗、养护等	SS	不外排	/	经地面沟槽收集至循环水池沉淀后回用于混凝土砌块搅拌生产

续表三

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于搅拌机、切割机、锅炉引风机等运行过程产生的噪声。设备设置有减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声，厂区夜间不进行生产等方式进行隔声降噪。

3.4 固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾。职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

企业各类固废处理处置情况见下表。

表 3-3 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	职工生活垃圾	一般固废	5.2	5.2	交由环卫部门清运处理

3.5 环保设施投资情况

本次技改项目实际总投资 310 万元、其中环保投资 310 万元，环保投资占总投资额的 100%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

表 3-4 项目环保设施投资情况一览表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	190
2	废水治理	10
3	噪声治理	5
4	固废治理	/
5	绿化	/
6	其他	105

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响评价主要结论:

1、水环境影响分析

项目技术改造后, 给排水制度与技改前保持一致。同时, 外排的蒸汽冷凝水和软化废水属于清净下水, 全部回用于混凝土搅拌用水。此外, 锅炉废气处理系统不再产生废水。

因此, 本技改项目对地表水环境无影响。

2、大气环境影响分析

由于燃气循环流化床锅炉具有燃料为清洁能源; 燃烧效率和燃烧强度高; 氮氧化物(NO_x) 排放低、投资和运行费用低等优点, 本项目技术改造后, 大气污染物产生和排放比技改前大幅度降低。

厂区配套一台 6th 的燃气高压循环硫化床锅炉, 并配套热力系统、燃烧系统、废气排放系统本项目产品采用蒸汽进行养护, 根据企业提供资料, 项目天然气用量约为 $420 \text{ m}^3/\text{h}$, 即 $126.0 \text{ 万 m}^3/\text{a}$ 。天然气是清洁能源, 其燃烧产物主要为 CO_2 和 H_2O , 产生少量的 SO_2 、 NO_x 和烟尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册第十分册》4430 热力生产和供应行业中天然气燃烧产排污系数表。每燃烧 1 万立方燃料气, 其废气量为 136259.17 标立方米 , 二氧化硫为 2kg , 氮氧化物为 18.71kg , 烟尘为 1.2kg 。

本项目拟加装低氮燃烧装置, 低氮燃烧装置约可削减 40% 的 NO_x 产生, 据此计算, 本项目采用低氮燃烧后天然气燃烧废气污染物产生浓度、产生量分别为: SO_2 : $14.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 0.252 t/a ; NO_x : $82.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 1.413 t/a ; 烟尘: $8.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 0.151 t/a 。燃气锅炉废气通过 15m 高排气筒排放。满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃气锅炉特别排放限值标准, 对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

技改后, 项目锅炉引风机、废气治理设施等机械设备运转时产生一定量的噪声, 噪声值约 80-95dB (A) 不等。由于项目目前处于停产状态, 无法取得现有工程厂界贡献值实测数据, 因此本次技改项目通过预测方法进行技改后项目噪声与现有噪声源的叠加影响分析。

4、营运期环境影响

(1) 废水

项目技术改造后, 给排水制度与技改前保持一致。同时, 外排的蒸汽冷凝水和软化废水属于清净下水, 全部回用于混凝土搅拌用水。此外, 锅炉废气处理系统不再产生废水。因此, 本技改项目对地表水环境无影响。

(2) 废气

本项目采用低氮燃烧后天然气燃烧废气污染物产生浓度、产生量分别为: SO_2 : $14.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 0.252t/a ; NO_x : $82.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 1.413t/a ; 烟尘: $8.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 0.151t/a 。燃气锅炉废气通过 15m 高排气筒排放。满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃气锅炉特别排放限值标准, 对周围环境影响较小。

(3) 噪声

项目噪声经减振、隔声、围墙等阻隔后, 最终经过距离衰减, 噪声将达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 对项目周边环境的声环境质量影响较小。

(4) 固废

技改前, 项目固体废弃物主要来源于锅炉燃烧产生的炉渣以及废气治理过程产生的灰渣、泥渣等。年产生炉渣和灰渣约 726/a。技改后, 燃气锅炉无灰渣产生。生活垃圾委托环卫部门统一处理, 项目产生的固废不外排, 不会对区域环境造成不利影响。

5、总量指标

根据现有项目环评批复文件, 现有项目已经获得总量质量为 COD : 0.2 t/a , SO_2 : 7.0 t/a 。本项目天然气锅炉 SO_2 : 0.252 t/a ; NO_x : 1.413 t/a ; 烟尘 0.151 t/a ; 生产过程粉尘排放量 10.166 t/a ; 本项目水泥制品搅拌添加水全部进入产品, 无生产废水产生及外排; 职工生活污水经厂区化粪池沉淀处理后, 由环卫部门定期清运。

因此, 本项目需申请总量控制指标 Nox : 1.413t/a ; 烟粉尘: 10.317t/a 。

续表四

4.2 环境影响报告的批复意见

一、该项目位于宿州市埇桥区朱仙庄镇联盟西路北侧，总投资 310 万元，环保投资 310 万元。主要建设内容：将现有的 1 台 6t/h 的燃煤链条蒸汽锅炉淘汰，新增一台 6t/h 的燃气高压循环硫化床锅炉，并配套热力系统、燃烧系统、烟气处理系统等配套设施；并加盖全封闭料棚。根据《报告表》的综合结论，在充分落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，该项目可行。

二、项目单位必须严格落实（报告表）中提出的各项污染防治措施、要求和建议。做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、项目应加强环境安全管理，制定和完善各项风险应急预案，定期对工作人员进行安全培训，提高工作人员的应急能力。

四、污染物排放标准

1、废水

废水经处理后，综合利用，不外排。

2、废气

锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉特别排放限值标准。

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》

（GB12523-2011）表 1 中标准；营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固废

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

五、该项目涉及国土、规划、安全等相关事项，以行政主管部门意见为准。

六、该项目必须严格执行建设项目“三同时”管理制度，各项环境保护措施落实后及时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织验收，验收合格后，方可正式投入运营。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5 质量保证及质量控制

(一)、运营处于正常。在验收监测期间企业正产生生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

(二)、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(三)、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(四)、所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

(五)、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

(六)、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

续表五

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m ³
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气测试仪 ZR-3260D、电子天平 ME55/02	1.0 mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	低浓度烟尘烟气自动测试仪 ZR-3260D	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	低浓度烟尘烟气自动测试仪 ZR-3260D	3mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A、声级校准器 HS6020	--
	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 电子天平 ME55/02	1.0 mg/m ³

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
监测仪器	低浓度自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260D	AHCX-101	YH2019-1-576667 LLdq2019-2-220387	2020.07.08 2020.07.01	检定/校准合格
	电子天平	ME55/02	AHCX-081	LXtp2019-1-520636	2020.07.08	检定合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	LLdq2019-2-170677 LLdq2019-2-170678	2020.08.22	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	LLdq2019-2-170679 LLdq2019-2-170680	2020.08.22	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-004	LLdq2019-2-170681 LLdq2019-2-170682	2020.08.22	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-005	LLdq2019-2-170683 LLdq2019-2-170684	2020.08.22	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	校准合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-078	LXsx2019-1-650973	2020.05.23	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	叶陈林			SGTZ201903002		
	杨劲			SGTZ201904002		
	王岩			SGTZ2018009		

续表五

5.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 废气监测校核质控

仪器编号	SO ₂ (mg/m ³)				NO(mg/m ³)				是否合格
	标准值	测定值	平均值	示值误差	标准值	测定值	平均值	示值误差	
AHCX-101	1137	1127	1127	0.9%	680	671	668	1.8%	是
AHCX-101		1126				669			
AHCX-101		1129				665			

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.11.11	93.8	94.0	0.2	是
	2019.11.12	93.8	94.0	0.2	是

表六 验收监测内容

6.1 废气监测

表 6-1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	厂区厂界外 20m 上风向设置 1 个参照点, 下风向设置 3 个监控点	4	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
有组织废气	锅炉废气排口	1	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	3 次/天, 连续监测 2 天
	物料存储库废气 1 号排口	1	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
	物料存储库废气 2 号排口	1	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
	1#破碎搅拌系统废气	1	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
	2#破碎搅拌系统废气	1	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天

6.2 噪声监测

表 6-2 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

6.3 环境质量监测

表 6-3 环境质量监测内容一览表

环境要素分类	监测位置	点位数	点位坐标	监测因子	监测频次及监测周期
环境空气	大张家村南侧房窗户	1	北纬 N33°37'01.44" 东经 E117°05'38.90"	颗粒物	3 次/天, 连续监测 2 天
声环境	大张家村南侧房窗户	1	北纬 N33°37'01.44" 东经 E117°05'38.90"	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

6.4 监测点位示意图

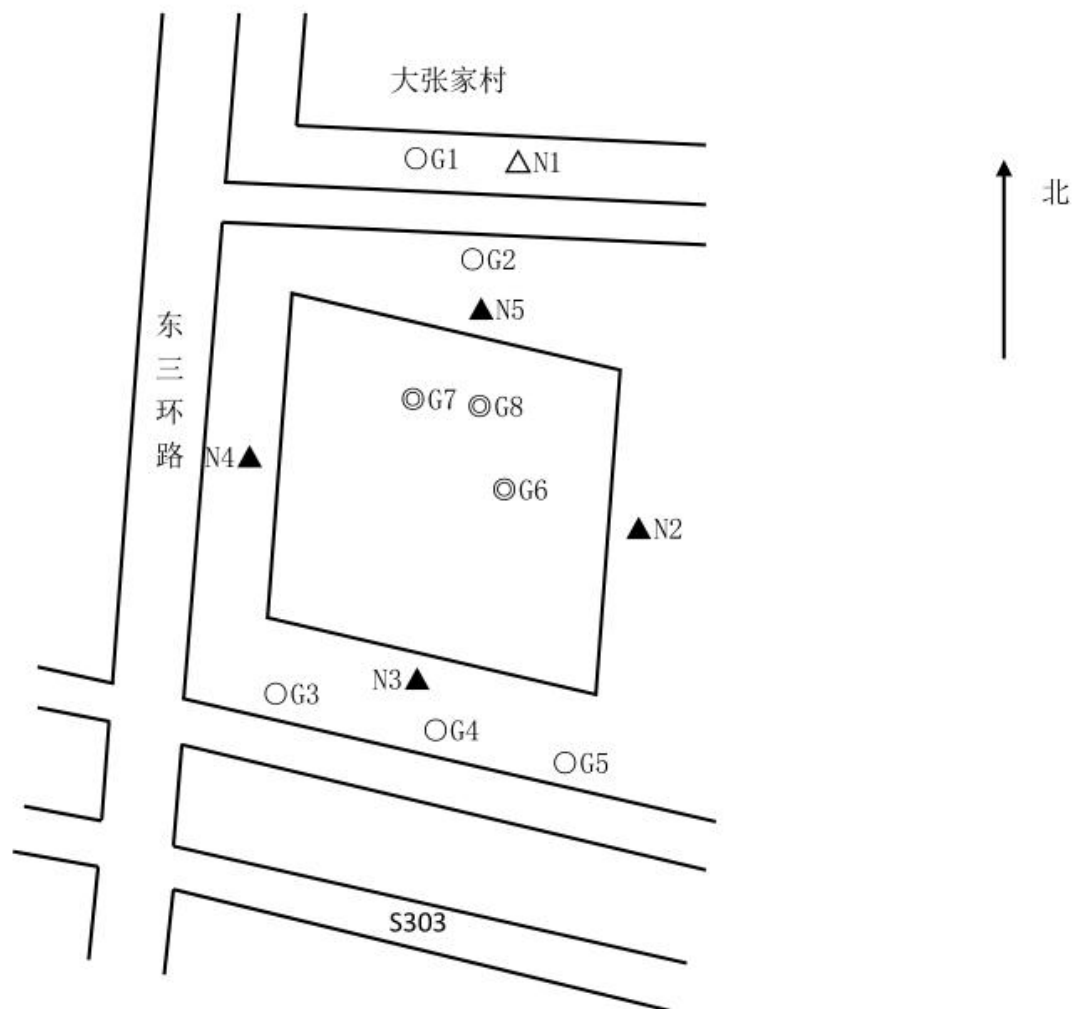
表 6-4 点位名称说明一览表

时间	点位编号	测点名称	监测项目
2019.11.11~12	G1	大张家村南侧房窗户	环境空气 (敏感点)
	G2	上风向厂界外 20m	无组织废气
	G3	下风向厂界外 20m	
	G4	下风向厂界外 20m	
	G5	下风向厂界外 20m	
	G6	锅炉废气排口	有组织废气
	G7	物料存储库废气 1 号排口	
	G8	物料存储库废气 2 号排口	
	N1	大张家村南侧房窗户外 1 米	环境噪声 (等效连续 A 声级)
	N2	东厂界外 1 米	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
	N3	南厂界外 1 米	
	N4	西厂界外 1 米	
	N5	北厂界外 1 米	
2019.12.18~19	G1	1#破碎搅拌系统废气排气筒出口	有组织废气
	G2	2#破碎搅拌系统废气排气筒出口	

续表六

6.5 监测点位示意图

2019 年 11 月 11 日~12 日监测点位示意图见下



注：(2019.11.11) 天气：晴，风向：北风，风速：2.2m/s；

(2019.11.12) 天气：晴，风向：北风，风速：2.3m/s。

○：无组织废气/环境空气监测布点

◎：有组织废气监测布点

▲：厂界噪声监测布点

△：敏感点噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间实际运行工况如下表

表 7-1 生产负荷统计表

项目 \ 日期	2019.11.11	2019.11.12	2019.12.18	2019.12.19
设计日产量 (立方)	850	850	850	850
实际日产量 (立方)	780	800	745	750
生产负荷 (%)	91.8	94.1	87.6	88.2

7.2 验收监测结果

7.2.1 无组织废气

表 7-2 无组织废气监测结果汇总表 (单位: mg/m^3)

监测项目	监测时段	2019.11.11				监测时段	2019.11.12			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
颗粒物	10:01~11:15	0.184	0.251	0.250	0.233	08:21~09:35	0.167	0.251	0.266	0.250
	12:50~14:04	0.200	0.268	0.266	0.233	12:03~13:17	0.184	0.251	0.233	0.266
	15:30~16:44	0.200	0.234	0.233	0.266	15:04~16:18	0.200	0.268	0.250	0.233
	最大浓度值	0.268				最大浓度值	0.268			
	标准限值	1.0				标准限值	1.0			
	达标情况	达标				达标情况	达标			

无组织废气监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 无组织废气中颗粒物的最大浓度值均小于标准限值, 满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中无组织浓度限值要求。

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

续表七

7.2.2 有组织废气

表 7-3 有组织废气监测结果汇总表

监测项目	监测点位	2019.11.11				2019.11.12			
		监测时段	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	废气流量 (m ³ /h)	监测时段	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	废气流量 (m ³ /h)
颗粒物	G6 锅炉废气排口	08:02~09:02	7.0	3.23×10^{-2}	4620	08:06~09:06	6.9	3.11×10^{-2}	4507
		11:00~12:00	7.4	3.32×10^{-2}	4482	11:05~12:05	7.9	3.58×10^{-2}	4535
		13:56~14:56	6.7	3.20×10^{-2}	4770	14:04~15:04	7.0	3.12×10^{-2}	4453
	最大值		7.4	3.32×10^{-2}	4770	最大值	7.9	3.58×10^{-2}	4535
	标准限值		20	/	/	标准限值	20	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况	达标	/	/
	G7 物料存储库废气 1 号排口	09:13~10:13	8.4	7.83×10^{-3}	932	09:18~10:18	7.2	6.54×10^{-3}	908
		12:15~13:15	7.5	6.68×10^{-3}	891	12:21~13:21	7.4	6.59×10^{-3}	891
		15:02~16:02	7.6	7.33×10^{-3}	965	15:11~16:11	7.9	7.24×10^{-3}	916
	G8 物料存储库废气 2 号排口	10:01~11:01	8.2	9.08×10^{-3}	1107	10:06~11:06	8.0	8.58×10^{-3}	1073
		13:03~14:03	8.3	8.77×10^{-3}	1057	13:09~14:09	7.2	7.61×10^{-3}	1057
		15:50~16:50	7.6	8.28×10^{-3}	1090	15:59~16:59	6.8	7.53×10^{-3}	1107
	最大值		8.4	9.08×10^{-3}	1090	最大值	8.0	8.58×10^{-3}	1107
	标准限值		30	/	/	标准限值	30	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况	达标	/	/

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

表 7-3 有组织废气监测结果汇总表

监测项目	监测点位	2019.12.18				2019.12.19			
		监测时段	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	废气流量 (m ³ /h)	监测时段	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	废气流量 (m ³ /h)
颗粒物	G1 1#破碎 搅拌系统 废气排气 筒出口	10:01~11:01	5.3	2.73×10 ⁻³	515	09:02~10:02	5.5	2.95×10 ⁻³	536
		13:02~14:02	5.6	2.82×10 ⁻³	504	11:01~12:01	5.8	3.17×10 ⁻³	546
		15:01~16:01	5.5	2.89×10 ⁻³	525	14:02~15:02	6.0	3.08×10 ⁻³	514
	G2 2#破碎 搅拌系统 废气排气 筒出口	09:01~10:01	5.9	2.99×10 ⁻³	506	10:02~11:02	5.6	2.95×10 ⁻³	527
		11:02~12:02	5.9	3.17×10 ⁻³	538	13:00~14:00	5.5	3.01×10 ⁻³	548
		14:01~15:01	5.6	3.13×10 ⁻³	559	15:03~16:03	6.0	3.22×10 ⁻³	537
	最大值		5.9	3.17×10 ⁻³	559	最大值	6.0	3.22×10 ⁻³	548
	标准限值		30	/	/	标准限值	30	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况	达标	/	/

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

续表七

续表 7-3 有组织废气监测结果汇总表

监测项目	监测点位	2019.11.11				2019.11.12			
		监测时段	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	废气流量 (m ³ /h)	监测时段	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	废气流量 (m ³ /h)
二氧化硫	G6 锅炉废气排口	08:15~09:15	<3	/	4620	08:19~09:19	<3	/	4507
		11:13~12:13	<3	/	4482	11:18~12:18	<3	/	4535
		14:09~15:09	<3	/	4770	14:17~15:17	<3	/	4453
	最大值		<3	/	4770	最大值	<3	/	4535
	标准限值		50	/	/	标准限值	50	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况	达标	/	/
氮氧化物	G6 锅炉废气排口	08:15~09:15	94	0.434	4620	08:19~09:19	92	0.415	4507
		11:13~12:13	95	0.426	4482	11:18~12:18	93	0.422	4535
		14:09~15:09	94	0.448	4770	14:17~15:17	92	0.410	4453
	最大值		95	0.448	4770	最大值	93	0.422	4535
	标准限值		150	/	/	标准限值	150	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况	达标	/	/

有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目的储罐、破碎搅拌工序有组织废气中颗粒物的最大浓度值、最大排放速率均小于标准限值，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中有组织限值要求。

项目锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的最大浓度值、最大排放速率均小于标准限值，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉特别排放限值标准。

续表七

7.2.3 噪声

表 7-4 噪声监测结果 单位: dB(A)

监测点位	2019.11.11				2019.11.12			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N2	11:51	52.9	14:42	52.9	10:12	54.7	13:42	53.8
N3	11:59	54.2	15:00	55.9	10:20	55.2	13:50	54.3
N4	12:05	55.3	15:06	55.9	10:26	55.3	13:56	54.1
N5	12:11	53.8	15:12	53.6	10:32	53.1	14:02	52.0
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			

厂界噪声监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准限值要求。

7.2.4 工程建设对环境的影响

表 7-5 敏感点环境空气颗粒物监测结果汇总表 (mg/m³)

监测 时段 监测 点位	2019.11.11	监测 时段 监测 点位	2019.11.12
	G1 大张家村南侧房窗户		G1 大张家村南侧房窗户
10:01~11:15	0.167	08:21~09:35	0.167
12:50~14:04	0.184	12:03~13:17	0.184
15:30~16:44	0.184	15:04~16:18	0.167
标准限值	0.3	标准限值	0.3
达标情况	达标	达标情况	达标

敏感点环境空气监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 敏感点环境空气中颗粒物最大浓度值小于标准限值, 满足环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准。

续表七

表 7-6 敏感点噪声监测结果 单位: dB(A)

监测点位	2019.11.11				2019.11.12			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	11:45	51.1	14:36	50.8	10:06	50.3	13:36	50.8
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			

敏感点噪声监测结果分析评价: 由监测结果表可知, 在竣工验收监测期间, 该项目区域环境噪声均低于标准限值, 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

7.2.5 总量控制监测

本项目生产为 2 班制, 每班工作 8 小时, 年工作日 300 天, 年工作 4800 小时。本项目废气污染物排放总量统计见下表。

表 7-7 项目废气污染物排放总量统计表

污染物名称	产污点	实际排放量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	总量指标 (t/a)	达标情况
颗粒物	G6 锅炉废气排口	0.107	0.219	10.317	达标
	G7 物料存储库废气 1 号排口	0.038			
	G8 物料存储库废气 2 号排口	0.044			
	G1 1#破碎搅拌系 统废气排气筒出口	0.015			
	G2 2#破碎搅拌系 统废气排气筒出口	0.015			
二氧化硫	G6 锅炉废气排口	0.043	0.043	7.0	达标
氮氧化物	G6 锅炉废气排口	1.345	1.345	1.413	达标

注: 本次验收锅炉废气中二氧化硫检测结果小于最低检出浓度, 本次按最低检出浓度计算实际排放量。

表八 环保管理检查情况

环保手续履行情况:

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计,环保审批手续齐全。

建设单位于 2010 年 10 月委托宿州市环境保护科学研究所编制完成了《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土项目环境影响报告表》,并于 2010 年 11 月 25 日取得了宿州市环境保护局《关于宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土项目的批复》(环建[2010]131 号)。

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目于 2018 年 7 月 12 号经宿州市埇桥区经济和信息化委员会备案,2018 年 8 月重庆九天环境影响评价有限公司编制完成了《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目环境影响报告表》,2018 年 8 月 15 号宿州市埇桥区环境保护局(埇环建字[2018]91 号)对《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目环境影响报告表》进行了审批。

环境管理制度及人员责任分工:

企业暂未成立环保管理小组,企业应加强环境保护制度的管理与执行,做好厂区项目环保日常管理。

卫生防护距离:

根据《宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目环境影响报告表》及批复,本项目未设置卫生防护距离。

续表八

厂区绿化情况:

企业在厂区设置了绿化植株, 企业在项目日常生产过程中, 通过定期维护绿化植株, 增添绿化面积等方式, 用于减少无组织废气对周边环境的影响,

三本帐执行情况:

根据企业环评中要求, 企业应在该项目技改后, 实际污染物应消减排放。

表 8-1 项目三账本执行情况

项目	污染物	技改前排放量 t/a	技改后排放量 t/a	增减量 t/a
锅炉废气	颗粒物	12.1	0.219	-11.881
	SO ₂	6.064	0.043	-6.021
	NO _x	43	1.345	-41.655
固废	炉渣	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0
废水	流量	0	0	0
	COD	0	0	0
	氨氮	0	0	0

表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	现有项目存在环境问题整改措施	/	在厂区出入口建设车辆冲洗设施一套, 配套建设三级沉淀池一座	/	项目在厂区出入口建设车辆冲洗设施一套, 配套建设三级沉淀池一座
			按照要求对有组织粉尘进行 1 次/季度的例行监测		项目计划委托第三方进行环境日常监测
			对厂区现有水泥库、石灰库、砂库等物料储存设施配套建设袋式除尘器, 处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放		项目已对水泥储罐、石灰储罐设置布袋除尘器+15m 排气筒
			按照要求对厂界无组织废气进行 1 次/季度的例行监测		项目计划委托第三方进行环境日常监测
			将现有物料对场进行硬化, 建设封闭的物料库, 加装喷淋抑尘装置		项目厂区地面已硬化处理, 物料库密闭设置并加装喷淋抑尘设施
			配套洒水车一台, 定期对厂区路面进行清扫, 并洒水抑尘		项目配套洒水车一台, 定期对厂区路面进行清扫, 并洒水抑尘
2	废气	锅炉废气	天然气燃烧废气经过 15m 排气筒外排	锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉特别排放限值标准。	水泥储罐、石灰储罐上方各设置一台布袋除尘器用于储罐运行过程产生粉尘的收集排放。水泥储罐、石灰储罐、破碎系统各设置一套布袋除尘用于粉尘收集外排
3	废水	生活废水、生产废水	外排的蒸汽冷凝水和软化废水属于清净下水, 全部回用于混凝土搅拌用水。此外, 锅炉废气处理系统不再产生废水。生活污水经过化粪池处理后用于厂区绿化, 不外排。	废水经处理后, 综合利用, 不外排。	本项目实行雨污分流制, 雨水进入雨水管道, 现有工程生产废水主要为搅拌机清洗废水、运输车辆冲洗废水以及作业区地面冲洗水等, 所有生产废水经地面沟槽收集至循环水池沉淀后回用于混凝土砌块搅拌生产, 不外排。生活污水经过化粪池处理后定期清掏, 不外排。

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

4	固废	生活垃圾	燃气锅炉无灰渣产生。生活垃圾委托环卫部门统一处理, 项目产生的固废不外排, 不会对区域环境造成不利影响。	一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单中的有关规定。	生活垃圾委托环卫部门统一处理
5	噪声	产噪设备	设置隔震垫、减振器以及弹性支撑等措施	设置隔震垫、减振器以及弹性支撑等措施	设置隔震垫、减振器以及弹性支撑等措施
6	环境管理	监测计划	大气、噪声例行监测计划实施	大气、噪声例行监测计划实施	项目计划委托第三方进行环境日常监测

表十 验收监测结论

10.1 验收监测结论:

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目运营工况稳定, 满足验收监测技术规范要求, 安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时, 各类环保设施运行正常, 监测结果具有代表性。为此给出如下结论:

(1) 有组织废气监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 该项目的储罐、破碎搅拌工序有组织废气中颗粒物的最大浓度值、最大排放速率均小于标准限值, 满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中组织限值要求。其中颗粒物: $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。

项目锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的最大浓度值、最大排放速率均小于标准限值, 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃气锅炉特别排放限值标准。其中颗粒物: $7.9\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化硫: $<3\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物: $95\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 无组织废气监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 无组织废气中颗粒物的最大浓度值均小于标准限值, 满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中无组织浓度限值要求。

(3) 厂界噪声监测结果: 在竣工验收监测期间, 项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准限值要求。

(4) 厂区固废经现场勘查结果: 本项目固体废物主要为职工生活垃圾。职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。

(5) 环境空气监测结果: 在竣工验收监测期间, 敏感点环境空气中颗粒物最大浓度值小于标准限值, 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准浓度限值要求。

(6) 环境噪声监测结果: 在竣工验收监测期间, 该项目区域环境噪声均低于标准限值, 满足《声环境标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

续表十 验收监测结论

综上所述，本次验收监测工况稳定，环保设施正常运行，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废气、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

10.2 建议

- ①制定完善环境管理制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度；
- ②完善项目废气无组织收集效果，加强日常生产作业过程中的密闭性，减少无组织废气对周边环境的影响；
- ③加强环保设施的日常维护，确保环保设施的有效运行；
- ④加强厂区绿化；

表十一 附件

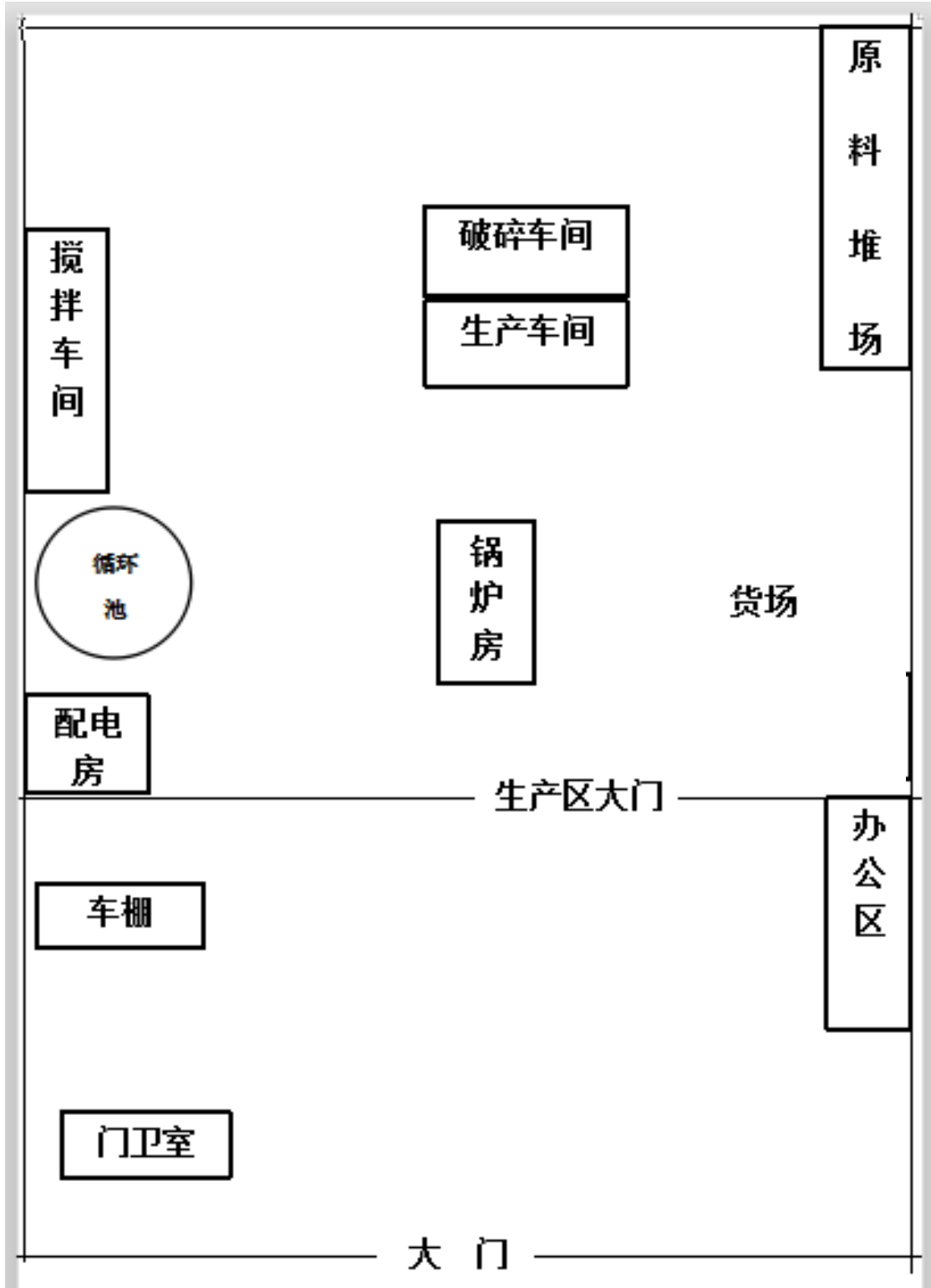
附图1、项目地理位置图
附图2、项目总平面布置图
附图3、项目周边关系图
附图4、雨污管网图
附图5、现场监测图片
附件1、委托书
附件2、建设项目备案文件
附件3、建设项目审批意见
附件4、建设项目环境影响评价执行标准函
附件5、原有项目环评批复
附件6、组成建设一览表
附件7、设备一览表
附件8、企业原辅材料消耗表
附件9、固废处置一览表
附件10、环保投资明细表
附件11、项目产品产能变化一览表
附件12、企业生产工况说明资料
附件13、企业用水量资料
附件14、承诺函
附件15、化粪池清掏协议
附件16、验收监测报告
附件17、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图

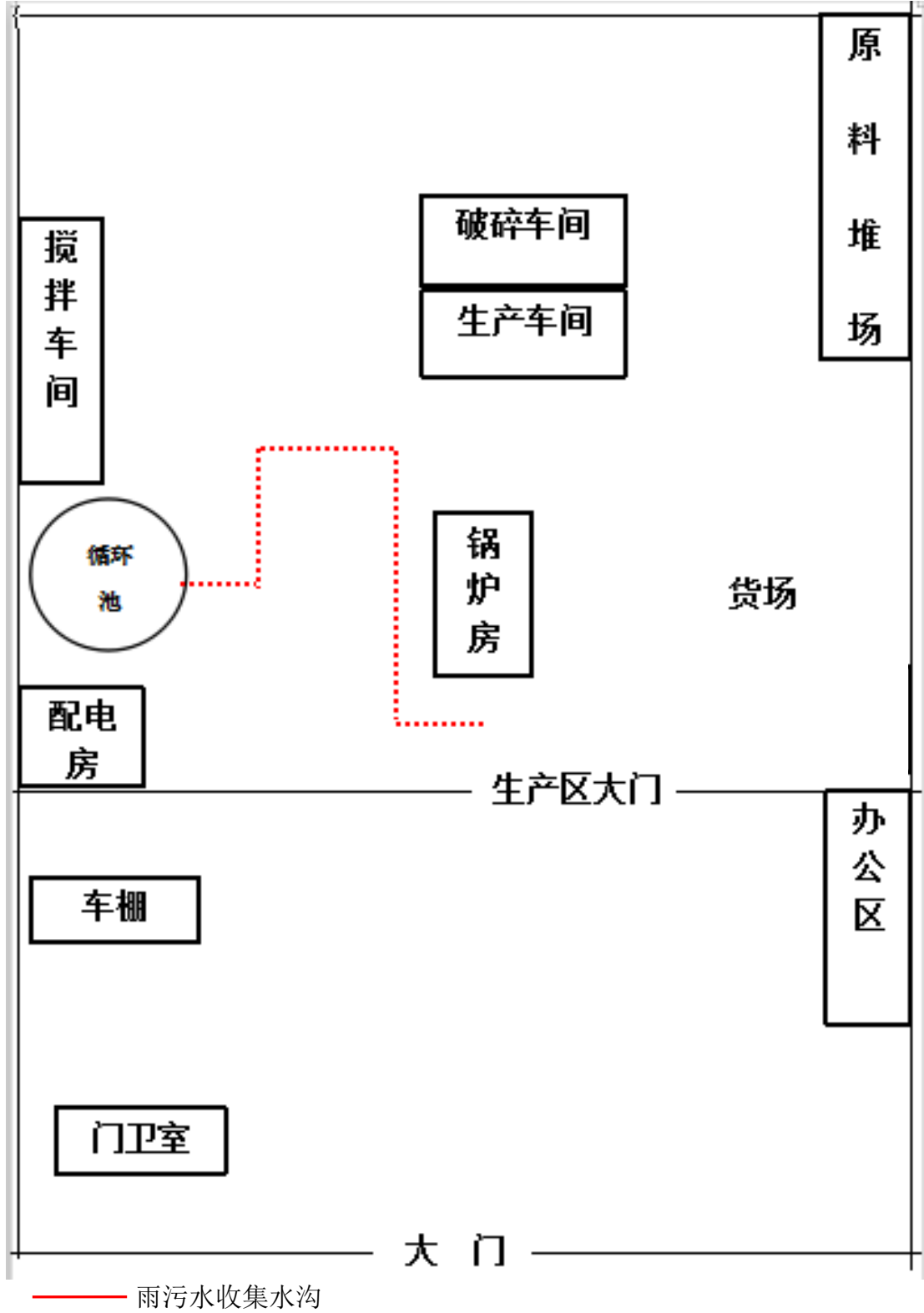


宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附图 3 项目周边关系图



附图 4 雨污管网图



宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附图 5 现场监测图片



G1 敏感点环境空气监测



G2 厂界上风向无组织废气监测



G3 厂界下风向无组织废气监测



G4 厂界下风向无组织废气监测

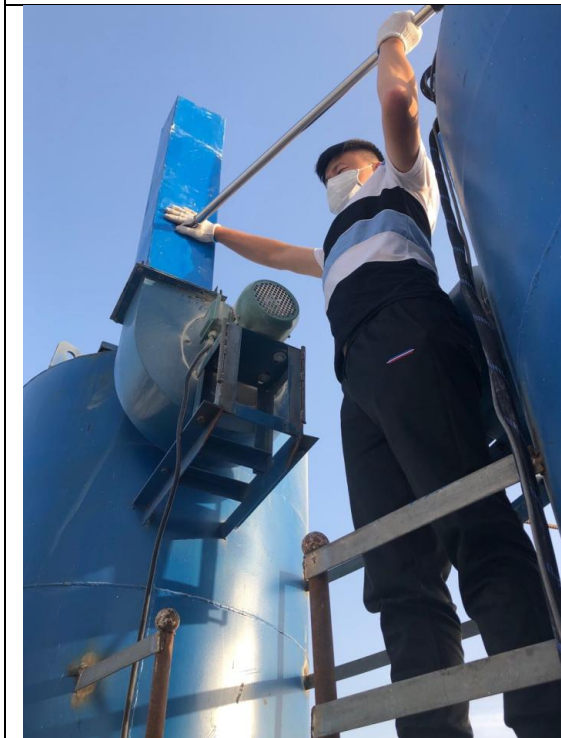
宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



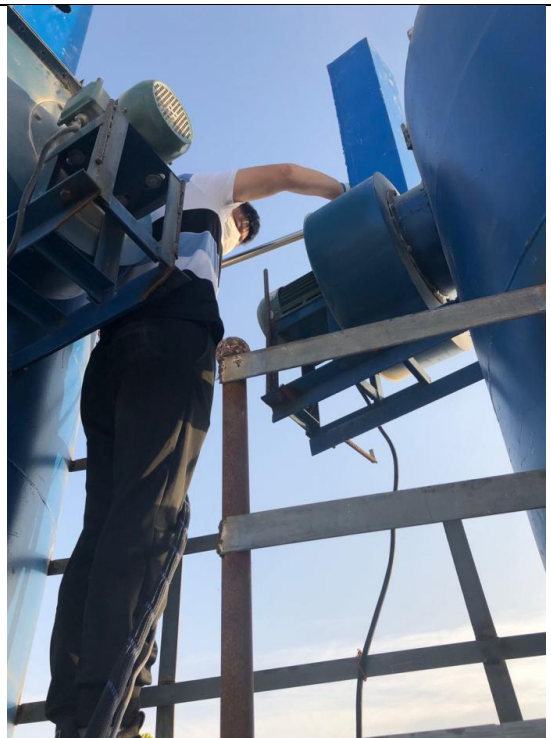
G5 厂界下风向无组织废气监测



G6 有组织锅炉废气



G7 料仓储罐废气 1#排口



G8 料仓储罐废气 2#排口

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



N1 敏感点噪声监测



N2 厂界噪声监测

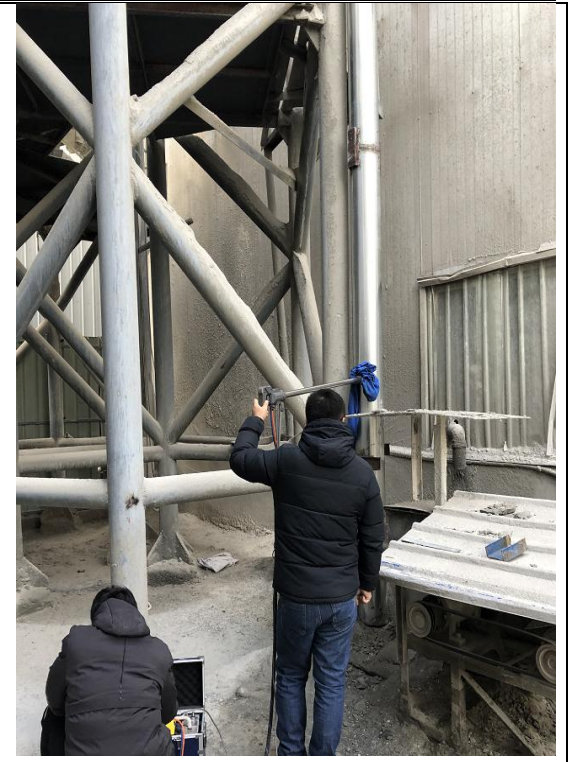


N3 厂界噪声监测



N4 厂界噪声监测

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

	
N5 厂界噪声监测	1#破碎搅拌系统废气监测
	/
2#破碎搅拌系统废气监测	/

附件 1 委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我公司年产60万立方米加气混凝土技改项目进行环境保护设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

宿州市永固新型墙体建材有限公司

2019年 11 月 11 日



宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 2 备案文件

页码, 1/1(W)

埇桥区经信委项目备案表

项目名称	宿州市永固新型墙体建材有限公司			项目编码	2018-341302-50-03-017722
项目法人	宿州市永固新型墙体建材有限公司			经济类型	有限责任公司
建设地址	安徽省:宿州市_埇桥区			建设性质	改建
所属行业	城建			国标行业	建筑装饰业
项目详细地址	朱仙庄镇乡工业园				
建设内容及规模	项目淘汰原有一台低效、高能耗的6t/h燃煤直条锅炉,建设一台以燃气为燃料的6t/h次高压循环硫化床锅炉及配套的热力系统、燃烧系统、烟气处理系统等配套设施,并加装全封闭料棚。				
年新增生产能力	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块60万立方米/年				
项目总投资 (万元)	5998.22	含外债 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	5410.3
资金来源	1、企业自筹(万元)			0	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2018年		计划竣工时间	2018年	
备案部门	埇桥区经信委 				
备注					

注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度等情况。

附件 3 审批意见

宿州市埇桥区环境保护局文件

埇环建字〔2018〕91 号

关于宿州市永固新型墙体材料有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目环境影响 报告表的批复

宿州市永固新型墙体材料有限公司：

报来《宿州市永固新型墙体材料有限公司年产 60 万立方米
加气混凝土技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）
收悉。经研究，批复意见如下：

一、该项目位于宿州市埇桥区朱仙庄镇联盟西路北侧，总投资 310 万元，环保投资 310 万元。主要建设内容：将现有的 1 台 6t/h 的燃煤链条蒸汽锅炉淘汰，新增一台 6t/h 的燃气高压循环硫化床锅炉，并配套热力系统、燃烧系统、烟气处理系统等配套设施；并加盖全封闭料棚。根据《报告表》的综合结论，在充分落实报告表提出的各项污染防治措施的条件下，从环境保护角度分析，该项目可行。

2019·10·19 09:11

二、项目单位必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施、要求和建议,做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、项目应加强环境安全管理,制定和完善各项风险应急预案,定期对工作人员进行安全培训,提高工作人员的应急能力。

四、污染物排放标准

1、废水

废水经处理后,综合利用,不外排。

2、废气

锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉特别排放限值标准。

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 中标准;营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

4、固废

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中的有关规定。

五、该项目涉及国土、规划、安全等相关事项,以行政主管部门意见为准。

2019.10.19 09:11

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

六、该项目必须严格执行建设项目“三同时”管理制度，各项环境保护措施落实后及时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织验收，验收合格后，方可正式投入运营。

埇桥区环境保护局
2018 年 8 月 15 日

2019.10.19 09:12

附件 4、建设项目环境影响评价执行标准函

宿州市埇桥区环境保护局文件

埇环函字(2018)76号

关于宿州市永固新型墙体材料有限公司年产 60 万立方米蒸压粉煤灰加气混凝土砌块生产 线技改项目环境影响评价执行标准的确认意见

宿州市永固新型墙体材料有限公司:

报来《关于申请确认宿州市永固新型墙体材料有限公司年产 60 万立方米蒸压粉煤灰加气混凝土砌块生产线技改项目环境影响评价执行标准的函》收悉, 经研究, 意见如下:

一、环境质量标准

1、大气环境

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。

2、地表水环境

执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) 中 IV 类标准。

3、声环境

执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中的 2 类标准。

二、污染物排放标准

1、废水

废水经处理后综合利用, 不外排。

2、废气

执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 表 2 大气污染物排放限值; 锅炉废气《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃气锅炉标准。

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中标准限值要求; 营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

4、固废

一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单中的有关规定。



附件 5、原有项目环评批复

宿州市环境保护局

环建〔2010〕131 号

关于宿州市永固新型墙体建材有限公司 年产 60 万立方米加气混凝土项目环境影响报告表的批复

宿州市永固新型墙体建材有限公司：

报来《年产 60 万吨立方米加气混凝土项目环境影响报告表》
(以下简称《报告表》) 悉。经研究，现批复如下：

一、同意《报告表》评价结论。宿州市永固新型墙体建材有
限公司在宿州市朱仙庄镇科技工业园建设年产 60 万立方米加气
混凝土项目。该项目符合国家和安徽省产业政策，且已经宿州市
埇桥区发展和改革委员会以《关于加气砌块生产项目备案的函》
(发改综合〔2010〕105 号) 予以确认。在落实《报告表》中提出
各项污染防治措施后，污染物能够达到国家规定的标准排放。
(环境保护角度分析，同意建设单位按《报告表》所列工程内容、

地点及规模进行建设。

二、建设单位必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施,其配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,在实施过程中确保各项污染物达标排放。

三、污染物排放标准

1. 废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》二级标准。

2. 运营期废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准;锅炉废气排放执行 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》二类区 II 时段标准。

3. 运营期厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准;施工期噪声执行 GB12523-90《建筑施工场界噪声限值》要求;

4. 固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》中有关规定。

四、该项目 COD 及 SO₂ 排放总量不得突破市环保局核定的 0.2 吨/年和 7 吨/年的总量指标。

五、项目竣工,建设单位必须向市环保局提交试生产申请,经批准后方可开始试生产;在批准的试生产时间内及时办理环保验收手续。

六、请埇桥区环保局负责该项目“三同时”日常监管工作,并将监管过程中出现的重大情况及时报市局项目监管科。

二〇一〇年十一月二十五日

抄: 埇桥区环保局、环评单位

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 6 组成建设一览表

项目组成建设一览表

工程类别	内容	现有工程	本技改项目依托及建设情况	实际建设情况	变动情况
主体工程	混凝土砌块生产线	建设生产车间 21000 平方米, 包括破碎车间、计量车间、搅拌车间、成型车间、切割车间、蒸养车间; 建设蒸压混凝土砌块生产线 3 条, 每条生产线产能为 20 万立方米, 总产能 60 万立方米/年。	依托现有工程, 不新增, 不扩容	实际仅建设 1 条蒸压混凝土砌块生产线, 可达年产 25 万立方米	仅建设一条生产线, 年产 25 万立方米蒸压混凝土砌块
辅助工程	办公楼	建筑面积 3000 m ² , 2 层, 砖混结构	依托现有工程, 不新增, 不扩容	建筑面积 3000 m ² , 2 层, 砖混结构	无变动
储运工程	成品堆场	占地面积约 2000 m ² , 地面硬化	依托现有工程, 不新增, 不扩容	占地面积约 2000 m ² , 地面硬化	无变动
	原料堆场	占地面积 3000 m ² , 露天堆存, 场地部分未硬化	建设封闭物料库, 占地面积 3000 m ² , 钢架结构, 顶棚及四面进行封闭设置, 安装喷淋抑尘装置	建设封闭物料库, 占地面积 3000 m ² , 钢架结构, 顶棚及四面进行封闭设置, 安装喷淋抑尘装置	无变动
	粉料仓	建设水泥库仓筒 1 只, 粉煤灰仓筒一只; 石灰库一座	依托现有工程, 不新增, 不扩容	建设水泥库仓筒 1 只, 粉煤灰仓筒一只; 石灰库一座	无变动
公用工程	给水	员工生活用水、生产用水均由厂内自备水井提供, 用量 260970m ³ /a	依托现有工程, 不新增, 不扩容	员工生活用水、生产用水均由厂内自备水井提供	无变动
	排水	全厂雨污分流, 雨水经地面沟槽进入沉淀池, 经沉淀后用于混凝土砌块生产	依托现有工程, 不新增, 不扩容	全厂雨污分流, 雨水经地面沟槽进入沉淀池, 经沉淀后用于混凝土砌块生产	无变动
	供电	园区电网接入	依托现有工程, 不新增, 不扩容	园区电网接入	无变动
	供热	建设锅炉房 150 平方米, 配套建设 1 台 6t/h 的蒸汽锅炉, 燃料为煤	利用现有锅炉房, 拆除现有 1 台 6th 的燃煤锅炉; 新增新增一台 6th 的燃气高压循环硫化床锅炉	建有一台 6th 的燃气高压循环硫化床锅炉	无变动
环保	污水处理	生产废水经循环沉	依托现有工程,	生产废水经循环沉	无变动

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

工程类别	内容	现有工程	本技改项目依托及建设情况	实际建设情况	变动情况
工程		淀水池沉淀后回用于混凝土砌块生产；生活污水经化粪池处理后用于绿化	不新增，不扩容	淀水池沉淀后回用于混凝土砌块生产；生活污水经化粪池处理后定期清掏	
	废气治理	破碎机粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放；搅拌机产生粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放：	/	破碎机粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放；搅拌机产生粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 排气筒排放：	无变动
		/	石灰仓、水泥仓仓顶安装布袋除尘器，粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放	石灰仓、水泥仓仓顶安装布袋除尘器，粉尘经袋式除尘器处理后通过不低于 15m 高的排气筒排放	无变动
		原辅料露天堆放	建设封闭物料库，占地面积 3000 m ² ，钢架结构，顶棚及四面进行封闭设置，安装喷淋抑尘装置	建设封闭物料库，占地面积 3000 m ² ，钢架结构，顶棚及四面进行封闭设置，安装喷淋抑尘装置	无变动
		燃煤锅炉产生的锅炉废气经“SMTL 花岗岩旋流脱硫器”工艺处理后，经现有一根 35m 高的烟囱排放	燃气高压循环硫化床锅炉废气经 15m 高的烟囱排放	燃气高压循环硫化床锅炉废气经 15m 高的烟囱排放	无变动
	固体废物处理	生活垃圾收集桶若干，收集后集中交由环卫部门处理	依托现有工程，不新增，不扩容	生活垃圾收集桶若干，收集后集中交由环卫部门处理	无变动
		循环沉淀水池污泥回用于混凝土砌块生产	依托现有工程，不新增，不扩容	循环沉淀水池污泥回用于混凝土砌块生产	无变动
	隔声减振措施	生产设备采用基座减振、合理布局等措施	依托现有工程，不新增，不扩容	生产设备采用基座减振、合理布局等措施	无变动

宿州市永固新型墙体建材有限公司

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 7 设备一览表

项目主要设备一览表					
主要设备	环评内容			实际内容	
	设备数量 (台)			主要设备	实际数量 (台)
	技改前	本技改项目 新增	技改后 全厂		
制浆搅拌机	3	/	3	制浆搅拌机	1
制浆储存搅拌罐	6	/	6	制浆储存搅拌罐	2
石灰储存罐	3	/	3	石灰储存罐	1
水泥储存罐	3	/	3	水泥储存罐	1
翻转行车	3	/	3	翻转行车	1
浇注摆渡车	3	/	3	浇注摆渡车	1
吊具	6	/	6	吊具	2
托坯车	3	/	3	托坯车	1
空压机	6	/	6	空压机	2
旋转输送机	9	/	9	旋转输送机	3
废料搅拌罐	3	/	3	废料搅拌罐	1
蒸养车	210	/	210	蒸养车	80
铲车	6	/	6	铲车	2
燃煤锅炉	2	/	0	燃煤锅炉	0
燃气锅炉	0	1	1	燃气锅炉	1
蒸压釜	16	/	16	蒸压釜	6
叉车	6	/	6	叉车	2
出金摆渡车	12	/	12	出金摆渡车	4
浇注、切割、回 车用卷扬机	6	/	6	浇注、切割、回 车用卷扬机	2
皮带输送机	3	/	3	皮带输送机	1
渣浆泵	9	/	9	渣浆泵	3
废水渣浆泵	3	/	3	废水渣浆泵	1
水泥仓	3	/	3	水泥仓	1
石灰仓	3	/	3	石灰仓	1
砂仓	3	/	3	砂仓	1
铝粉搅拌机	3	/	3	铝粉搅拌机	1
石灰水泥螺旋输 送机	6	/	6	石灰水泥螺旋输 送机	2
检测设备	1	/	1	检测设备	1
运输车辆	20	/	20	运输车辆	7
鄂式破碎机	3	/	3	鄂式破碎机	1

宿州市永固新型墙体建材有限公司

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 8 企业原辅材料消耗表

项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	环评设计内容				实际内容	单位	包装方式及储存方式
	材料名称	技改前年用量	技改后年用量		技改后年用量		
		技改前	技改新增	技改后合计			
1	粉煤灰	25200	/	25200	10500	t/a	堆放
2	生石灰	61200	/	61200	25500	t/a	储罐
3	水泥	26000	/	26000	10833	t/a	储罐
4	铝粉膏	360	/	360	150	t/a	袋装
5	粗砂	65000	/	65000	27083	t/a	堆放
6	石膏	10800	/	10800	4500	t/a	袋装
7	炉渣	40000	/	40000	16667	t/a	堆放
8	煤	3158	/	3158	1316	t/a	堆放
9	天然气	0	126	126	53	万m3/a	管道

宿州市永固新型墙体建材有限公司

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 9、固废处置一览表

固体废物产生及处置情况汇总一览表					
序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理 量 (t/a)	处置方式
1	职工生活垃圾	一般固废	5.2	5.2	交由环卫部门清运处理

宿州市永固新型墙体建材有限公司

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 10 环保投资明细表

环保投资明细表

序号	项目	金额 (万元)
1	废气治理	190
2	废水治理	10
3	噪声治理	5
4	固废治理	/
5	绿化	/
6	其他	105

宿州市永固新型墙体建材有限公司



宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 11、项目产品产能变化一览表

项目实际产品产量一览表				
序号	产品名称	产品规格	环评产能	实际产能
1	加气混凝土砌块	长度： 600mm；宽度 240mm；厚度 200mm	60万立方米/年	25万立方米/年

宿州市永固新型墙体建材有限公司

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件 12 企业生产工况

企业生产工况

项目 \ 日期	2019.11.11	2019.11.12	2019.12.18	2019.12.19
设计日产量 (立方)	850	850	850	850
实际日产量 (立方)	780	800	745	750
生产负荷 (%)	91.8	94.1	87.6	88.2

宿州市永固新型墙体建材有限公司

附件13、企业用水量资料

用水说明

我公司用水主要为职工生活用水和搅拌机清洗废水、运输车辆冲洗废水、锅炉蒸汽养护用水、生产搅拌用水，每日用水量约为298吨，特此说明。

宿州市永固新型墙体建材有限公司



附件14 承诺函

承 诺 函

我单位按照《年产60万立方米加气混凝土技改项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

宿州市永固新型墙体建材有限公司



宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

附件15化粪池清掏协议

附件16 验收监测报告



检 测 报 告

报 告 编 号 CXJC20191024001
委 托 单 位 宿州市永固新型墙体建材有限公司
委托单位地址 宿州市埇桥区朱仙庄镇联盟西路北侧
受 检 单 位 宿州市永固新型墙体建材有限公司
检 测 类 别 验收监测



安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019 年 11 月 29 日



宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20191024001

检测 报 告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

采样地点		宿州市埇桥区朱仙庄镇联盟西路北侧				
点位 编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
G1	大张家村南侧房窗户	颗粒物	环境空气	3 次/天, 连续 2 天	2019.11.11 ~ 2019.11.12	2019.11.11 ~ 2019.11.13
G2	上风向厂界外 20 米		无组织废气			
G3	下风向厂界外 20 米					
G4	下风向厂界外 20 米					
G5	下风向厂界外 20 米					
G6	锅炉废气排口	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	有组织废气	2 次/天, 连续 2 天	2019.11.11 ~ 2019.11.12	2019.11.11 ~ 2019.11.13
G7	物料存储库废气 1 号排口	颗粒物				
G8	物料存储库废气 2 号排口					
N1	大张家村南侧房窗户外 1 米	噪声（昼）	敏感点噪声	2 次/天, 连续 2 天		
N2	东厂界外 1 米		厂界噪声			
N3	南厂界外 1 米					
N4	西厂界外 1 米					
N5	北厂界外 1 米					

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20191024001

二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m ³
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气测试仪 ZR-3260D、电子天平 ME55/02	1.0 mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	低浓度烟尘烟气自动测试仪 ZR-3260D	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	低浓度烟尘烟气自动测试仪 ZR-3260D	3mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A、 声级校准器 HS6020	--
	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		

表 2-2 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校准 情况
监测 仪器	低浓度自动烟尘 烟气测试仪	ZR-3260D	AHCX-101	YH2019-1-576667 LLdq2019-2-220387	2020.07.08 2020.07.01	检定/校 准合格
	电子天平	ME55/02	AHCX-081	LXtp2019-1-520636	2020.07.08	检定 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	LLdq2019-2-170677 LLdq2019-2-170678	2020.08.22	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	LLdq2019-2-170679 LLdq2019-2-170680	2020.08.22	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-004	LLdq2019-2-170681 LLdq2019-2-170682	2020.08.22	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-005	LLdq2019-2-170683 LLdq2019-2-170684	2020.08.22	校准 合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	校准 合格
	噪声仪	HS6228A	AHCX-078	LXsx2019-1-650973	2020.05.23	检定 合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准 合格
	人员姓名	上岗证编号				
监测 人员	叶陈林	SGTZ201903002				
	杨劲	SGTZ201904002				

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20191024001

三、检测结果及相关参数统计

表 3-1 无组织废气检测结果统计表

采样日期	检测项目	监测时间	检测结果 (mg/m ³)				
			G1 大张家村 南侧房窗户	G2 上风向 厂界外 20 米	G3 下风向 厂界外 20 米	G4 下风向 厂界外 20 米	G5 下风向 厂界外 20 米
2019.11.11	颗粒物	10:01~11:15	0.167	0.184	0.251	0.250	0.233
		12:50~14:04	0.184	0.200	0.268	0.266	0.233
		15:30~16:44	0.184	0.200	0.234	0.233	0.266
2019.11.12	颗粒物	08:21~09:35	0.167	0.167	0.251	0.266	0.250
		12:03~13:17	0.184	0.184	0.251	0.233	0.266
		15:04~16:18	0.167	0.200	0.268	0.250	0.233

表 3-2(1) 有组织废气检测结果统计表

检测点位 2019.11.11	排气筒 高度(m)	排气筒 口径(m)	检测 项目	监测 时段	废气 温度 (℃)	废气 流速 (m/s)	标杆流量 (Nm ³ /h)	含氧 量(%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)
G6 锅炉废气 排口	17	0.5	颗粒物	08:02~09:02	125.1	11.2	4620	3.2	7.1	7.0
			氮氧化物	08:15~09:15					96	94
			二氧化硫	08:15~09:15					<3	/
	17	0.5	颗粒物	11:00~12:00	124.9	10.9	4482	3.1	7.6	7.4
			氮氧化物	11:13~12:13					97	95
			二氧化硫	11:13~12:13					<3	/
	17	0.5	颗粒物	13:56~14:56	126.4	11.6	4770	3.2	6.8	6.7
			氮氧化物	14:09~15:09					96	94
			二氧化硫	14:09~15:09					<3	/

注: 这是燃气锅炉排气筒, 排放浓度按《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 中基准氧含量 3.5%折算。

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20191024001

续表 3-2(1) 有组织废气检测结果统计表

检测点位 2019.11.12	排气筒 高度(m)	排气筒 口径(m)	检测 项目	监测 时段	废气 温度 (℃)	废气 流速 (m/s)	标杆流量 (Nm3/h)	含氧 量(%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)
G6 锅炉废气 排口	17	0.5	颗粒物	08:06~09:06	141.7	11.0	4507	4.0	6.7	6.9
			氮氧化物	08:19~09:19					89	92
			二氧化硫	08:19~09:19					<3	/
	17	0.5	颗粒物	11:05~12:05	140.5	11.0	4535	4.0	7.7	7.9
			氮氧化物	11:18~12:18					90	93
			二氧化硫	11:18~12:18					<3	/
	17	0.5	颗粒物	14:04~15:04	141.8	10.8	4453	3.9	6.8	7.0
			氮氧化物	14:17~15:17					90	92
			二氧化硫	14:17~15:17					<3	/

注：这是燃气锅炉排气筒，排放浓度按《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 中基准氧含量3.5%折算。

注：G6 锅炉排气筒测点示意图：

锅炉

排气筒

测点

●：有组织监测布点

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

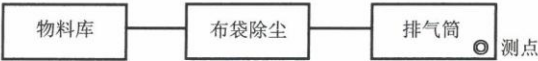


报告编号: CXJC20191024001

表 3-2(2) 有组织废气检测结果统计表

采样点位	排气筒高度(m)	排气筒口径(m)	监测项目	监测时段	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标杆流量(Nm³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
G7 物料存储库废气 1 号排口 (2019.11.11)	22	0.2×0.15	颗粒物	09:13~10:13	30.2	11.3	932	8.4	7.83×10 ⁻³
				12:15~13:15	30.1	10.8	891	7.5	6.68×10 ⁻³
				15:02~16:02	30.1	11.7	965	7.6	7.33×10 ⁻³
G7 物料存储库废气 1 号排口 (2019.11.12)	22	0.2×0.15	颗粒物	09:18~10:18	29.1	11.0	908	7.2	6.54×10 ⁻³
				12:21~13:21	29.3	11.5	891	7.4	6.59×10 ⁻³
				15:11~16:11	30.1	11.1	916	7.9	7.24×10 ⁻³

注: G7 排气筒测点示意图:

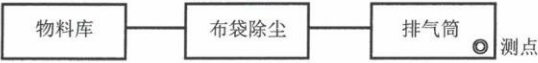


◎: 有组织监测布点

续表 3-2(2) 有组织废气检测结果统计表

采样点位	排气筒高度(m)	排气筒口径(m)	监测项目	监测时段	废气温度(℃)	废气流速(m/s)	标杆流量(Nm³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
G8 物料存储库废气 2 号排口 (2019.11.11)	22	0.2×0.15	颗粒物	10:01~11:01	29.3	13.4	1107	8.2	9.08×10 ⁻³
				13:03~14:03	29.6	12.8	1057	8.3	8.77×10 ⁻³
				15:50~16:50	30.1	13.2	1090	7.6	8.28×10 ⁻³
G8 物料存储库废气 2 号排口 (2019.11.12)	22	0.2×0.15	颗粒物	10:06~11:06	29.3	13.0	1073	8.0	8.58×10 ⁻³
				13:09~14:09	28.7	13.0	1057	7.2	7.61×10 ⁻³
				15:59~16:59	30.5	13.4	1107	6.8	7.53×10 ⁻³

注: G8 排气筒测点示意图:



◎: 有组织监测布点

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20191024001

表 3-3(1) 废气监测校核质控

项目	仪器编号	测量前校准值 (L/min)	测量后校准值 (L/min)	示值偏差 (L/min)	是否 符合要求
流量校准	AHCX-002	99.7	100.1	0.4	是
流量校准	AHCX-003	99.8	99.9	0.1	是
流量校准	AHCX-004	99.6	100.0	0.4	是
流量校准	AHCX-005	100.2	100.3	0.1	是
流量校准	AHCX-097	100.1	100.2	0.1	是

表 3-3(2) 废气监测校核质控

仪器编号	SO ₂ (mg/m ³)				NO(mg/m ³)				是否 合格
	标准值	测定值	平均值	示值 误差	标准值	测定值	平均值	示值 误差	
AHCX-101	1137	1127	1127	0.9%	680	671	668	1.8%	是
AHCX-101		1126				669			
AHCX-101		1129				665			

表 3-4 噪声监测结果汇总表

监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
			时间	Leq	时间	Leq
大张家村南侧房窗户 外 1 米	噪声 (2019.11.11)	工业企业 噪声	11:45	51.1	14:36	50.8
东厂界外 1 米			11:51	52.9	14:42	52.9
南厂界外 1 米			11:59	54.2	15:00	55.9
西厂界外 1 米			12:05	55.3	15:06	55.9
北厂界外 1 米			12:11	53.8	15:12	53.6
大张家村南侧房窗户 外 1 米	噪声 (2019.11.12)	工业企业 噪声	10:06	50.3	13:36	50.8
东厂界外 1 米			10:12	54.7	13:42	53.8
南厂界外 1 米			10:20	55.2	13:50	54.3
西厂界外 1 米			10:26	55.3	13:56	54.1
北厂界外 1 米			10:32	53.1	14:02	52.0

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表



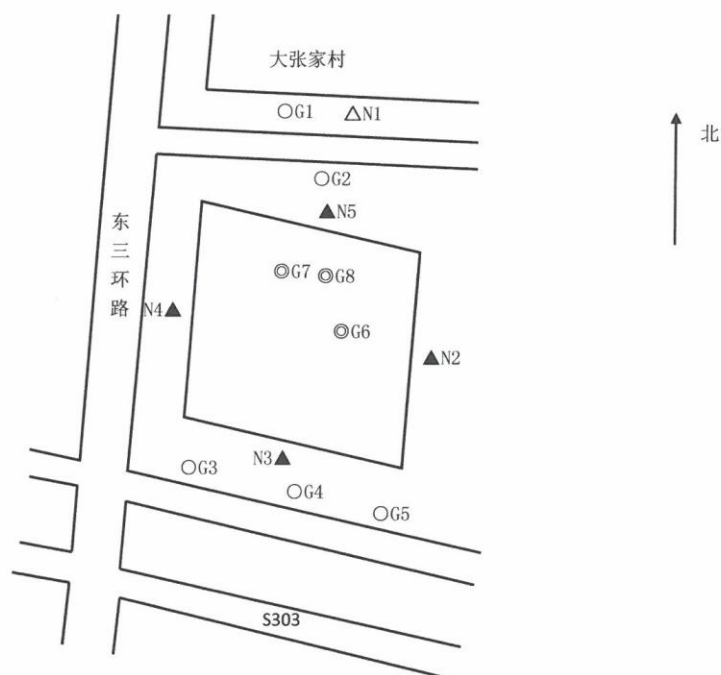
报告编号: CXJC20191024001

表 3-5 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.11.11	93.8	94.0	0.2	是
	2019.11.12	93.8	94.0	0.2	是

四、附图:

测点位示意图如下。



注: (2019.11.11) 天气: 晴, 风向: 北风, 风速: 2.2m/s;

(2019.11.12) 天气: 晴, 风向: 北风, 风速: 2.3m/s。

○: 无组织废气/环境空气监测布点

◎: 有组织废气监测布点

▲: 厂界噪声监测布点

△: 敏感点噪声监测布点

报告结束

编制: 周文丽

审核: 孔祥生

签发: 张付琴

2019 年 11 月 27 日





说 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。



检测机构地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000

宿州市永固新型墙体建材有限公司年产 60 万立方米加气混凝土技改项目
(阶段性验收) 竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：宿州市永固新型墙体建材有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 60 万立方米加气混凝土技改项目 (阶段性验收)				项目代码			建设地点	安徽省宿州市埇桥区朱仙庄镇乡村工业园					
	行业类别（分类管理名录）	水泥制品制造 C3021				建设性质		新建 /改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N33° 36′ 51.49″ 东经 E117° 05′ 36.49″			
	设计生产能力	蒸压混凝土砌块 60 万立方米/年				实际生产能力		蒸压混凝土砌块 25 万立方米/年		环评单位		重庆九天环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关	宿州市埇桥区环境保护局				审批文号		埇环建字[2018]91 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期	2010 年 10 月				竣工日期		2011 年 2 月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位	安徽省鸿福新型建材科技有限公司				环保设施施工单位		宿州明华钢结构建筑工程有限公司		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位	宿州市永固新型墙体建材有限公司				环保设施监测单位		安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况		工况稳定			
	投资总概算（万元）	310				环保投资总概算（万元）		310		所占比例（%）		100			
	实际总投资（万元）	310				实际环保投资（万元）		310		所占比例（%）		100			
	废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	190	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	/		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		4800				
运营单位		宿州市永固新型墙体建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91341302556335156R		验收时间		2019 年 11 月 11 日-12 日 2019 年 12 月 18 日-19 日	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫	6.064	<3	50			0.043	7.0			0.043	7.0		-6.021	
	烟尘		7.9	30											
	工业粉尘														
	氮氧化物	43	95	150			1.345	1.413			1.345	1.413		-41.655	
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物	颗粒物	12.1	8.4	10			0.219	10.317		0.219	10.317		-11.881	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升